

ギアドモータ *外形図・特性表*

TP-3641-KM・PM・HM・PHMシリーズ

●ギアドモータ特性表

TP-3641A-KM・PM・HM・PHM(24V)

| 減速比 | 5 | 10 | 15 | 18 | 25 | 30 | 36 | 50 | 60 | 75 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 500 | 750 | 1000 | |
|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 無負荷 | 回転数 | 574 | 287 | 191 | 160 | 115 | 95.7 | 79.8 | 57.4 | 47.9 | 38.3 | 28.7 | 23.9 | 19.1 | 14.4 | 11.5 | 9.57 | 5.74 | 3.83 | 2.87 |
| | 電流 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 定格負荷 | 回転数 | 444 | 255 | 159 | 137 | 103 | 87.6 | 70.4 | 52.6 | 44.5 | 36.1 | 26.3 | 22.1 | 17.9 | 13.7 | 11.1 | 9.27 | 5.62 | 3.78 | 2.84 |
| | 電流 | 372 | 211 | 289 | 249 | 193 | 169 | 216 | 169 | 149 | 130 | 169 | 160 | 138 | 116 | 103 | 94 | 79 | 70 | 65 |
| 定格トルク | mN-m | 98 | 98 | 196 | 196 | 196 | 196 | 294 | 294 | 294 | 294 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 |
| | kg-cm | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

TP-3641B-KM・PM・HM・PHM(24V)

| 減速比 | 5 | 10 | 15 | 18 | 25 | 30 | 36 | 50 | 60 | 75 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 500 | 750 | 1000 | |
|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 無負荷 | 回転数 | 880 | 440 | 293 | 244 | 176 | 147 | 122 | 87.9 | 73.3 | 58.6 | 44 | 36.6 | 29.3 | 22 | 17.6 | 14.7 | 8.79 | 5.86 | 4.4 |
| | 電流 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| 定格負荷 | 回転数 | 735 | 404 | 258 | 220 | 163 | 138 | 112 | 82.6 | 69.6 | 56.3 | 41.3 | 34.6 | 28 | 21.2 | 17.1 | 14.3 | 8.66 | 5.8 | 4.36 |
| | 電流 | 601 | 338 | 465 | 400 | 309 | 270 | 346 | 270 | 237 | 205 | 270 | 255 | 219 | 183 | 161 | 147 | 123 | 107 | 99 |
| 定格トルク | mN-m | 98 | 98 | 196 | 196 | 196 | 196 | 294 | 294 | 294 | 294 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 |
| | kg-cm | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

TP-3641C-KM・PM・HM・PHM(24V)

| 減速比 | 5 | 10 | 15 | 18 | 25 | 30 | 36 | 50 | 60 | 75 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 500 | 750 | 1000 | |
|-------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 無負荷 | 回転数 | 1155 | 578 | 385 | 321 | 231 | 193 | 161 | 116 | 96.3 | 77 | 57.8 | 48.1 | 38.5 | 28.9 | 23.1 | 19.3 | 11.6 | 7.7 | 5.78 |
| | 電流 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 |
| 定格負荷 | 回転数 | 993 | 537 | 345 | 293 | 217 | 183 | 149 | 110 | 92.1 | 74.4 | 54.8 | 45.8 | 37 | 28.1 | 22.6 | 18.9 | 11.4 | 7.64 | 5.74 |
| | 電流 | 730 | 416 | 567 | 490 | 381 | 335 | 425 | 335 | 296 | 257 | 335 | 317 | 274 | 231 | 205 | 188 | 159 | 140 | 131 |
| 定格トルク | mN-m | 98 | 98 | 196 | 196 | 196 | 196 | 294 | 294 | 294 | 294 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 |
| | kg-cm | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

TP-3641D-KM・PM・HM・PHM(12V)

| 減速比 | 5 | 10 | 15 | 18 | 25 | 30 | 36 | 50 | 60 | 75 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 500 | 750 | 1000 | |
|-------|-------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 無負荷 | 回転数 | 575 | 288 | 192 | 160 | 115 | 95.8 | 79.9 | 57.5 | 47.9 | 38.3 | 28.8 | 24 | 19.2 | 14.4 | 11.5 | 9.58 | 5.75 | 3.83 | 2.88 |
| | 電流 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| 定格負荷 | 回転数 | 458 | 251 | 156 | 135 | 102 | 86.8 | 69.4 | 52.1 | 44.2 | 35.9 | 26.1 | 21.9 | 17.8 | 13.6 | 11 | 9.25 | 5.62 | 3.77 | 2.84 |
| | 電流 | 578 | 390 | 541 | 464 | 356 | 309 | 399 | 309 | 271 | 232 | 309 | 292 | 249 | 206 | 181 | 164 | 135 | 116 | 107 |
| 定格トルク | mN-m | 78.4 | 98 | 196 | 196 | 196 | 196 | 294 | 294 | 294 | 294 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 |
| | kg-cm | 0.8 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

TP-3641E-KM・PM・HM・PHM(12V)

| 減速比 | 5 | 10 | 15 | 18 | 25 | 30 | 36 | 50 | 60 | 75 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 500 | 750 | 1000 | |
|-------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 無負荷 | 回転数 | 966 | 483 | 322 | 268 | 193 | 161 | 134 | 96.6 | 80.5 | 64.4 | 48.3 | 40.2 | 32.2 | 24.1 | 19.3 | 16.1 | 9.66 | 6.44 | 4.83 |
| | 電流 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 定格負荷 | 回転数 | 778 | 424 | 264 | 228 | 172 | 146 | 117 | 87.9 | 74.4 | 60.5 | 43.9 | 36.9 | 30 | 22.9 | 18.5 | 15.6 | 9.44 | 6.34 | 4.77 |
| | 電流 | 1011 | 688 | 947 | 815 | 628 | 549 | 704 | 549 | 482 | 416 | 549 | 519 | 445 | 371 | 327 | 298 | 249 | 216 | 199 |
| 定格トルク | mN-m | 78.4 | 98 | 196 | 196 | 196 | 196 | 294 | 294 | 294 | 294 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 |
| | kg-cm | 0.8 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

| 段数 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 質量 | 200 | 205 | 210 | 215 | 220 |

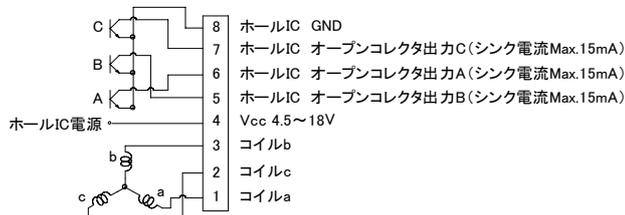
単位: 回転数[r/min] 電流[mA] 質量[g] ※ 無負荷・定格電流は、typ値となります。

●モータ駆動真理値表

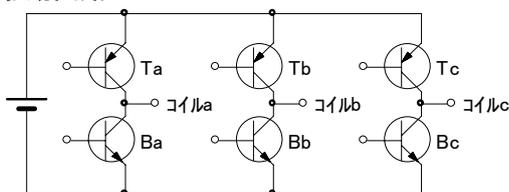
| ホールIC | | | Top Drives | | | Bottom Drives | | | 回転方向 |
|-------|---|---|------------|----|----|---------------|----|----|------|
| A | B | C | Ta | Tb | Tc | Ba | Bb | Bc | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | CW |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | CCW |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| - | - | - | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | ストップ |
| - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | ブレーキ |

『0』駆動 『1』駆動

●モータ内部結線図



●モータ参考駆動回路



スリーピース株式会社 営業部
TEL:03-5807-3051 FAX:03-3831-7727
URL :http://www.three-peace.com
E-mail:eigyou@three-peace.com

●本カタログに掲載されております製品ならびに製品仕様は、予告なしに変更する場合があります。
●本カタログに記載されておりますコンテンツを、弊社の承諾なしに転載および複製することは、
固くお断りいたします。
●弊社製品のコピー品ならびに類似品にはご注意ください。